



## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (Doktorand\*in)



Die Bergische Universität Wuppertal ist eine dynamische, vernetzte, forschungsorientierte Campusuniversität. Gemeinsam stellen sich hier mehr als 25.000 Forschende, Lehrende, Studierende und Mitarbeitende den Herausforderungen in Wissenschaft, Bildung, Kultur, Ökonomie, Sozialem, Technik und Umwelt.

In der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften, in der Arbeitsgruppe Astroteilchenphysik (Leitung: Herr Prof. Dr. Karl-Heinz Kampert), suchen wir Unterstützung.

### IHRE AUFGABEN

- Als Doktorand\*in bearbeiten Sie als Mitglied des Sonderforschungsbereichs 1491 <http://sfb1491.rub.de> der Deutschen Forschungsgemeinschaft ein eigenständiges Forschungsprojekt im Grenzbereich zwischen der Astroteilchen- und Plasmaphysik. Sie profitieren hierbei von der engen Zusammenarbeit mit weltweit führenden Experten auch über die direkt beteiligten Universitäten Wuppertal, Bochum, Dortmund und Duisburg-Essen hinaus und sind eingebettet in ein umfassendes Graduiertenprogramm
- Das Forschungsprojekt fokussiert sich auf die Beschleunigung, den Transport und die Wechselwirkungen von kosmischer Strahlung in der Umgebung junger massereicher Sternhaufen
- Die Modellierung erfolgt mit der open-source Software CRPropa auf high-performance Computer Clustern und wird experimentellen Ergebnissen verschiedener Observatorien entgegengestellt

Der Lehrstuhl mit etwa 25 Mitarbeiter\*innen verfügt über eine sehr gute infrastrukturelle Ausstattung mit den erforderlichen Computing-Einrichtungen. Weitere Informationen zur Arbeitsgruppe und ihren Tätigkeiten finden Sie unter <http://astro.uni-wuppertal.de>.

Die Ausschreibung dieser Stelle findet unter Vorbehalt der finalen Förderzusage für das Projekt SFB1491 durch den Fördergeber statt.

### IHR PROFIL

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fach Physik
- Ausgeprägtes Interesse mit Hilfe von numerischen Modellen den Transport und die Wechselwirkungen der kosmischen Strahlung zu untersuchen
- Vorkenntnisse im Bereich der Plasma- und/oder Astroteilchenphysik und die Bereitschaft sich vertiefend einzuarbeiten
- Gute Kenntnisse in objektorientierter Programmierung, z.B. in den Sprachen C++ und Python
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Interesse an Teamarbeit in einem internationalen Umfeld

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung eines Promotionsverfahrens dient. Die Stelle ist befristet für die Dauer des Promotionsverfahrens, jedoch vorerst bis zu 3 Jahren, zu besetzen. Eine Verlängerung zum Abschluss der Promotion ist innerhalb der Befristungsgrenzen des WissZeitVG ggf. möglich.

### Beginn

zum nächstmöglichen Zeitpunkt

### Dauer

befristet für 3 Jahre

### Stellenwert

E 13 TV-L

### Umfang

Teilzeit 75 % der tariflichen Arbeitszeit

### Kennziffer

26142

### Ansprechpartner

Herr Dr. Lukas Merten

[merten@uni-wuppertal.de](mailto:merten@uni-wuppertal.de)

### Bewerbungen über

[stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de](http://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de)

### Bewerbungsfrist

22.06.2026



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

## WIR BIETEN IHNEN



Kollegiales und wertschätzendes Miteinander



Flexible Arbeitszeiten und Homeoffice



30 Urlaubstage



Familienfreundliche Arbeitsbedingungen



Betriebliches Gesundheitsmanagement und UniSport



Arbeiten in internationalem Kontext



Großes Fort- und Weiterbildungsangebot



Betriebliche Altersvorsorge

An der Bergischen Universität schätzen wir die individuellen und kulturellen Unterschiede unserer Universitätsangehörigen und setzen uns für Gleichstellung, Chancengerechtigkeit und die Vereinbarkeit von Familie und Beruf ein. Bewerbungen von Menschen jeglichen Geschlechts sowie von Menschen mit Schwerbehinderung und ihnen gleichgestellten Personen sind willkommen. Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes NRW bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Die Rechte von Menschen mit einer Schwerbehinderung, bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt zu werden, bleiben unberührt.

Bewerbungen umfassen alle notwendigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Nachweis des abgeschlossenen Hochschulstudiums, Arbeitszeugnisse, ggf. Nachweis einer Schwerbehinderung). Unvollständig eingereichte Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden!



## Research Assistant (Doctoral student)

The University of Wuppertal is a dynamic, networked and research-oriented campus university. Collectively, more than 25,000 researchers, academic staff and students face the challenges of science, education, culture, economics, society, technology and the environment.

The school of mathematics and Natural Sciences, research group astroparticle physics (head: Prof. Dr. Karl-Heinz Kampert), invites applications.

### RESPONSIBILITIES AND DUTIES

- As a doctoral candidate and member of Collaborative Research Center 1491 <http://sfb1491.rub.de> of the German Research Foundation, you will work on an independent research project at the interface between astroparticle and plasma physics. You will benefit from close collaboration with world-leading experts, extending beyond the directly participating universities of Wuppertal, Bochum, Dortmund, and Duisburg-Essen, and will be integrated into a comprehensive graduate program.
- The research project focuses on the acceleration, transport, and interactions of cosmic rays in the vicinity of young massive stellar clusters.
- Modeling is performed using the open-source software CRPropa on high-performance computer clusters and is compared with experimental results from various current and upcoming observatories.

The department, with approximately 25 staff members, is well-equipped with the necessary computing facilities. For more information about the research group and its activities, please visit <http://astro.uni-wuppertal.de>.

The advertising of this position is contingent upon the final funding approval for project SFB1491.

### PROFESSIONAL AND PERSONAL REQUIREMENTS

- Completed degree (master or equivalent from university or university of applied sciences) in physics with above-average grades
- A strong interest in investigating the transport and interactions of cosmic rays using numerical models
- Prior knowledge in the field of plasma and/or astroparticle physics and a willingness to delve deeper into the subject
- Strong skills in object-oriented programming, e.g., in C++ and Python
- Excellent command of English
- Interest in working as part of an international team

This is a qualification position in the sense of the Academic Fixed-Term Contract Act (WissZeitVG), which serves to support a doctoral programme. The position is temporary for the duration of the doctoral process, but initially up to 3 years. An extension for the completion of the doctorate is possible within the time limits of the WissZeitVG.

#### Start

as soon as possible

#### Duration

Fixed-term contract duration  
3 years

#### Salary

E 13 TV-L

#### Time

Part-time 75 % of the collectively agreed working time

#### Reference Code

26142

#### Contact person

Mr Dr. Lukas Merten  
[merten@uni-wuppertal.de](mailto:merten@uni-wuppertal.de)

#### Applications via

[stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de](http://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de)

#### Application deadline

22.06.2026



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

## WE OFFER



Friendly working environment



Flexible working hours and hybrid working



30 days of leave



Family-friendly working conditions



Occupational health management and University Sports



Working in an international context



Large offer of continuing education courses



Company pension scheme

The University of Wuppertal is an equal opportunity employer. Applications from persons of any gender and persons with disabilities as well as persons with an equivalent status are highly welcome. In accordance with the Gender Equality Act of North Rhine-Westphalia, women will be given preferential consideration unless there are compelling reasons in favour of an applicant who is not female. The same applies to applications from disabled persons, who will be given preference in the case of equal suitability.

Applications including all relevant credentials (motivation letter, CV, proof of successful graduation, job references, and if applicable, evidence of a severe disability). Kindly note that incomplete applications will not be considered.